

HAS 5030
İş Sağlığı Uygulamaları
Kimyasal ve Fiziksel
Risk Etmenleri

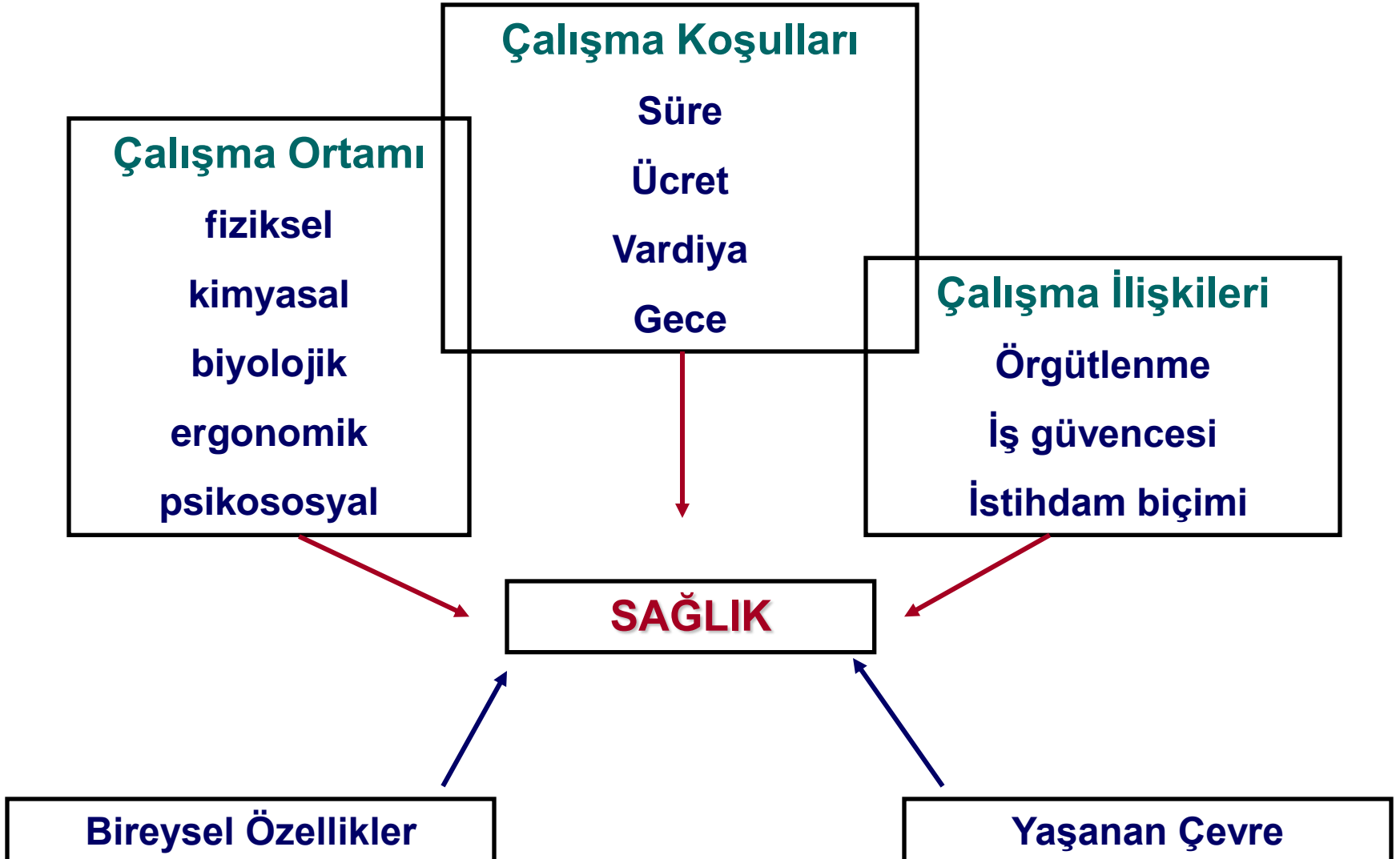
Alp Ergör

alp.ergor@deu.edu.tr

Anımsayalım:

Çalışma yaşamında sağlığın bileşenleri nelerdir?

Çalışma Yaşamı ve Sağlık İlişkisi



Anımsayalım:

İş sağlığı uygulamalarının temel amacı nedir?

- Çalışma yaşamının temel bileşenlerini sürekli olarak izleyerek
- Bütünsel, çok disiplinli, sürekli ve kapsayıcı bir hizmet sağlayarak
- Çalışanların sağlığını korumak ve geliştirmek

Anımsayalım:

İş sağlığının temel özellikleri nelerdir?

- Tüm çalışanlara yöneliktir
- Yaşanan ve çalışılan çevre (tüm yaşam alanları) birlikte değerlendirilir
- Temel araçlardan biri sürekli izlemdir
- Koruyucu hizmet ağırlıklı bütünsel bir yaklaşımdır



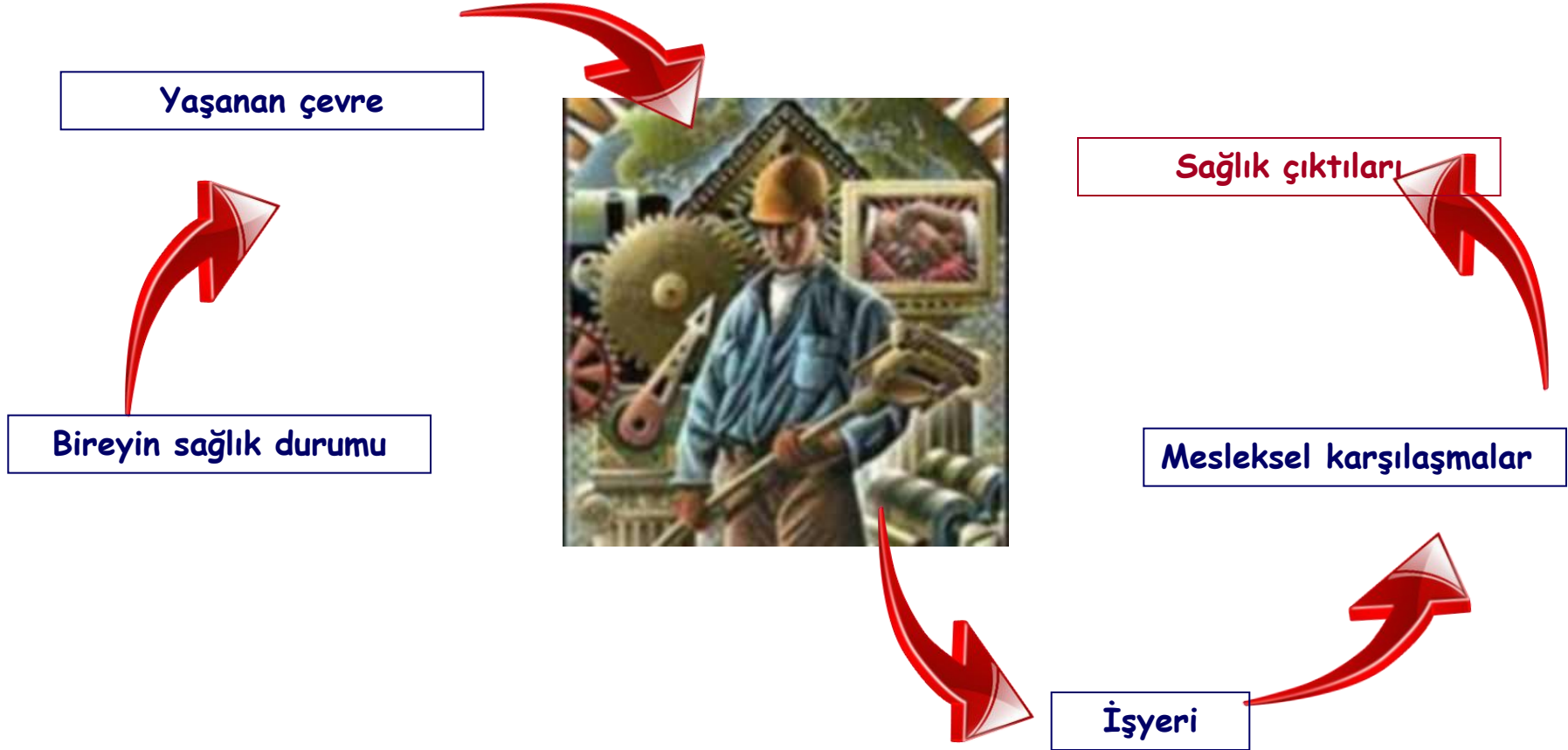
- Çalışanlar
- Üretim sistemleri
- Çalışma ortamı
- Çalışma koşulları
- Çalışma alanları
- Ham madde, ara ürün, ürün ve atıklar
- Çevreleyen sistemler

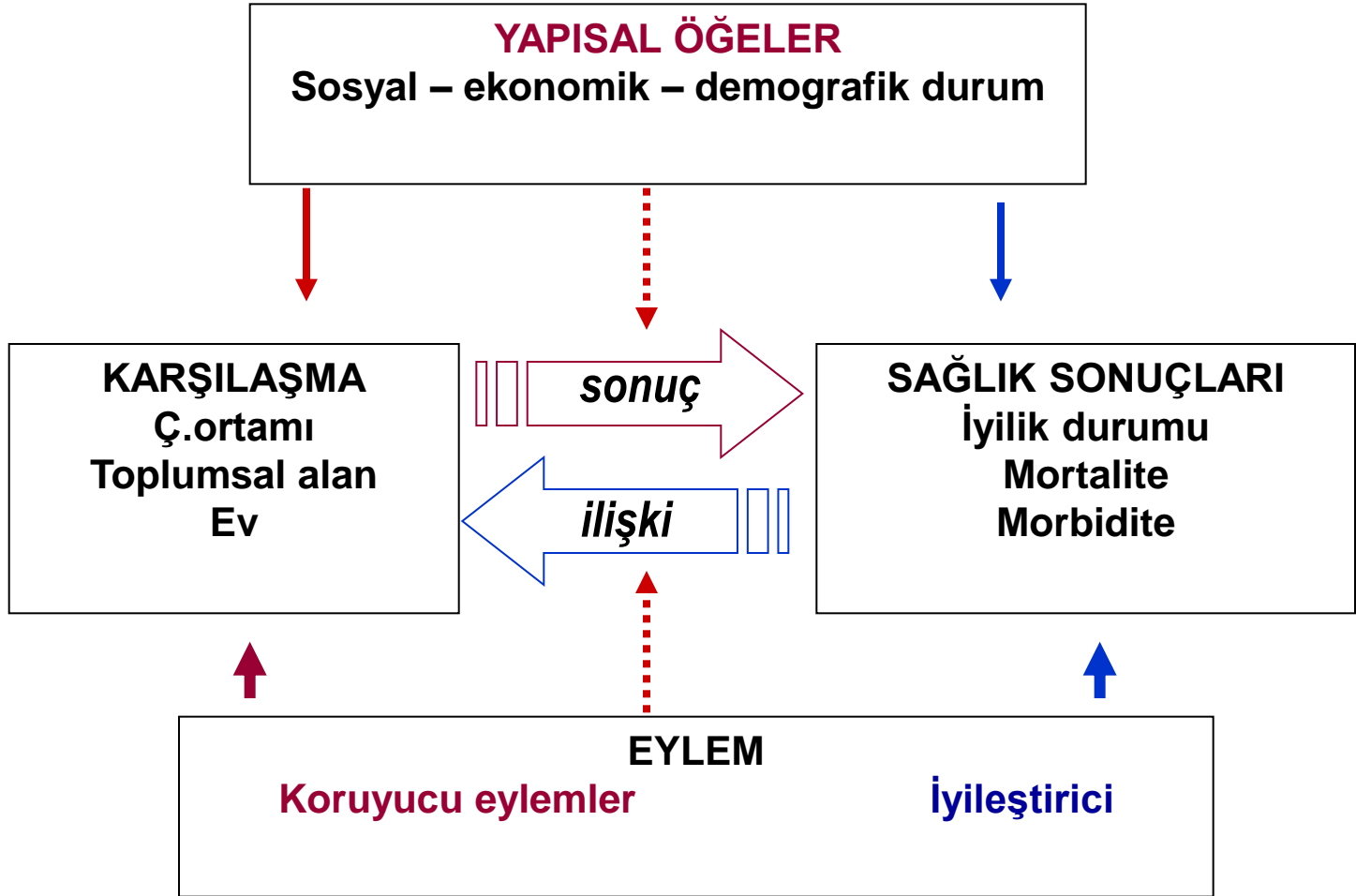
*arasındaki ilişki ve etkileşimleri
irdeler, değerlendirir, girişim
yapar*

Çalışma yaşamı bir sistemdir
Çevreleyen pek çok sistemle ilişki
içindedir
Sağlık bu sistemlerin etkileşimi ile
biçimlenir

“Çalışma yaşamında sağlık irdelenirken 3 bileşen göz önünde tutulmalıdır” *Paul A. Landsbergis, JOEM 2003*

- Çevreleyen yapılar
- Örgütsel yapılar
- İşin yapısal özelliği





SORU:

Çalışma yaşamında bir değerlendirme yapmanız istendi. Çalışanlar, çalışma ortamı, koşulları, çevresel etmenleri, bireysel etmenler, pek çok tehlike, risk etmeni söz konusu ...

Sorunu saptayacaksınız, karar vereceksiniz ve bir şeyler yapacaksınız...

Ne tür araç ve yöntemler kullanırsınız?

1 Tehlikeleri belirleme süreci

İşyerindeki risk etmenleri

*biyolojik, psiko-sosyal, kimyasal,
fiziksel, ergonomik etmenler*

**ÖLÇÜMLER – çalışanda etkilerin
belirlenmesi – girişim**

**İş hijyeni
Durum saptama**

2 Risk değerlendirme süreci

İşyerindeki risk etmenleri

İş hijyeni

Durum saptama

***DEĞERLENDİRME* – öncelikler**

Girişim planlanması

Biyolojik izlem

İş güvenliği uygulamaları

İSAGÜ hizmet sunumu

3 Girişimler

risk etmenlerine ve risklere yönelik koruma/önleme politikaları geliştirilmesi ve uygulama

İş hijyeni, iş güvenliği, sağlık hizmeti

İzlem

Duyarlılaştırma - eğitim

UYGULAMA

```
graph TD; A[İzlem] --> D[UYGULAMA]; B[Duyarlılaştırma - eğitim] --> D;
```

Fiziksel risk etmenleri

- **Sıcaklık**
 - **Yüksek**
 - **Düşük**
- **Gürültü**
- **Radyasyon**
 - **İonizan**
 - **Nonionizan**
- **Basınç**
 - **Yüksek basınç**
 - **Düşük basınç**
- **Titreşim**
- ...

Fiziksel etmenlerle çalışma yaşamında karşılaşma:

1. Üretim süreçleri ile ilişkili etmenler

- *Hammadde, ara ürün, atıklar*
- *Alet, makine, sistemler*
 - *Çalışan – üretim aracı etkileşimi*

2. Çalışma ortamından kaynaklanan öğeler

- *Dış ortam (uv, sıcak, soğuk), yüksekte çalışma, yüksek/alçak basınçta çalışma*

3. Çevre ile ilişkili etmenler

Organizmaya giriş:

- *Solunum*
- *Deri*
- *Sindirim*

Korunma

- **Mühendislik önlemleri**
 - Alet, makine, sistemlerin tasarımı
- **Yerel ve genel havalandırma, iklimlendirme**
- **Destek hizmetleri**
- **Yerine koyma, yalıtım**
- **Koşulların (süre) düzenlenmesi**
- **Kişisel koruyucular**
- **Ortam ve çalışan izlemi**

Kimyasallar

- ***Metaller***
- ***Solventler***
- ***Gazlar***
- ***Pestisidler***

Kimyasal etmenlerle çalışma yaşamında karşılaşma:

- 1. Üretim süreçleri ile ilişkili etmenler**
 - *Hammadde, ara ürün, atıklar*
 - *Makine, sistemler*
- 2. Çalışma ortamından kaynaklanan öğeler**
- 3. Çevre ile ilişkili etmenler**

Organizmaya giriş:

- *Solunum*
- *Deri*
- *Sindirim*

Korunma

- **Mühendislik önlemleri**
 - Makine, sistemlerin tasarımı
- **Yerel ve genel havalandırma, iklimlendirme**
- **Yerine koyma, yalıtım**
- **Koşulların (süre) düzenlenmesi**
- **Kişisel koruyucular**
- **Bakım-onarım (*destek hizmetleri*)**
- **Ortam ve çalışan izlemi**

Tehlikeler (risk etmenleri) ile ilgili korunma-savaşım süreçlerinde göz önüne alınması gereken İSAGÜ uygulamaları

- **Ortam izlemi**
- **Çalışanın izlemi**
- **Değerlendirme**
- **Girişim**
- **Eğitim**
- **Düzenleme**
- **...**

Ev ödevi:

İzleyen 2 slaytta görünen işyerlerinde, verilen bilgilerden de yararlanarak sağlığı etkileyeceğini düşündüğünüz etmenleri belirleyin ve gruplayın.



- Künk üretimi
 - Özel sektör
 - İşyeri hekimi çalışıyor ve işyeri sağlık birimi var
 - Sendika yok
1. **Fotoğraf ve veriler ışığında size sunulan kesiti “çalışma yaşamının temel bileşenleri” açısından değerlendirin.**
 2. **Gözlediğiniz fiziksel etmenleri çok kısaca açıklayın.** (Temel özellikleri, sık kullanıldıkları iş kolları, organizmayla karşılaşma yolu-alınma yolu, olası sonuçları, korunma yöntemleri,vb.)



- Küçük sanayi sitesinde bir mobilya boya-cila atölyesi, sipariş üzerine çalışıyorlar
 - Çırak da içinde olmak üzere 4 çalışan var
 - Atölye 4. katta, 120 metre karelik bir alan, penceresi yok, tuvalet vb olanaklar yok
 - Genellikle korsan boya ve çözücüler kullanıyorlar.
1. Bu fotoğrafta sunulan kesiti verilen bilgileri n ışığında, çalışma yaşamının temel bileşenleri açısından kısa değerlendiriniz.
 2. Gözlediğiniz kimyasal etmenler hakkında kısaca bilgi veriniz. (Temel özellikleri, sık kullanıldıkları iş kolları, organizmaya girişi, olası sonuçları, korunma yöntemleri,vb.)



TEŞEKKÜRLER